



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202485776 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220129500. 1

(22) 申请日 2012. 03. 27

(73) 专利权人 浙江科技学院  
地址 310023 浙江省杭州市留和路 318 号

(72) 发明人 李蔚

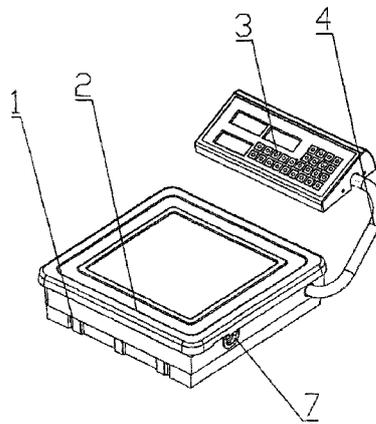
(51) Int. Cl.  
G01G 21/00 (2006. 01)  
G01G 21/22 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
可折叠电子秤

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电子秤,公开了一种可折叠的电子秤。包括秤体、托盘、显示装置和连接杆,所述秤体内设有称量装置,其特征在于:所述连接杆为一“U”形杆,所述“U”形杆两端分别与秤体和显示装置连接,所述“U”形杆的杆体伸出秤体外壳边缘,所述秤体显示装置容纳腔的外壳上开有一卡槽,所述“U”形杆转到水平位置时,所述“U”形杆的杆体可卡在卡槽内。本实用新型具有体积小、便于携带、使用方便、美观实用等优点。



1. 一种可折叠电子秤,包括秤体、托盘、显示装置和连接杆,所述秤体内设有称量装置,所述显示装置通过连接杆和所述秤体连接,所述托盘可与秤体分离,所述秤体内还设有一显示装置容纳腔,所述连接杆可绕秤体转动,所述连接杆转到水平位置时显示装置可置于显示装置容纳腔内,其特征在于:所述连接杆为一“U”形杆,所述“U”形杆两端分别与秤体和显示装置连接,所述“U”形杆的杆体伸出秤体外壳边缘,所述秤体显示装置容纳腔的外壳上开有一卡槽,所述“U”形杆转到水平位置时,所述“U”形杆的杆体可卡在卡槽内。

2. 如权利要求1所述的可折叠电子秤,其特征在于:所述显示装置可绕连接杆转动。

3. 如权利要求1所述的可折叠电子秤,其特征在于:所述连接杆与所述显示装置连接处和秤体与连接杆的连接处装有锁紧开关。

4. 如权利要求1所述的可折叠电子秤,其特征在于:所述托盘大小与所述秤体平面大小基本一致,所述托盘可将所述秤体上边面覆盖。

## 可折叠电子秤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子秤,特别涉及一种可折叠的电子秤。

### 背景技术

[0002] 电子秤是人们日常生活中常用的一种测量物体重量的装置,广泛的应用于科研、生产、家庭等各种场合。传统的电子秤一般包括秤体、托盘、连接杆和显示装置,秤体内装有称量装置,托盘和称量装置连接,显示装置通过连接杆固定在秤体上。秤体内的称量装置通过导线与显示装置连接,显示装置用来显示测得的重量。但现有的这种电子秤一般体积较大,不易携带,大多只能在固定位置使用,而且在闲置不用时会占用较大的空间,造成空间浪费。而现有的折叠式电子秤一般也只是简单的将电子秤的连接杆和秤体折叠在一起,虽然体积有所减小,但显示装置一般仍裸露在外面,携带时仍然不是很方便,在闲置不用时,摆放起来也不美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的以上不足,针对上述现有技术的不足,提供了一种可以收折、伸展的电子秤,该电子秤的显示装置可收折到秤体内,使电子秤体积更小,也更加美观。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可折叠电子秤,包括秤体、托盘、显示装置和连接杆,所述秤体内设有称量装置,所述显示装置通过连接杆和所述秤体连接,所述托盘可与秤体分离,所述秤体内还设有一显示装置容纳腔,所述连接杆可绕秤体转动,所述连接杆转到水平位置时显示装置可置于显示装置容纳腔内,所述连接杆为一“U”形杆,所述“U”形杆两端分别与秤体和显示装置连接,所述“U”形杆的杆体伸出秤体外壳边缘,所述秤体显示装置容纳腔的外壳上开有一卡槽,所述“U”形杆转到水平位置时,所述“U”形杆的杆体可卡在卡槽内。

[0006] 作为优选,所述显示装置可绕连接杆转动。

[0007] 作为优选,所述连接杆与所述显示装置连接处和秤体与连接杆的连接处装有锁紧开关。

[0008] 作为优选,所述托盘大小与所述秤体平面大小基本一致,所述托盘可将所述秤体上边面覆盖。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 由于在本实用新型中电子秤的秤体内还设有一显示装置容纳腔,托盘可与秤体分离,连接杆可绕电子秤秤体转动,因此该电子秤在闲置不用时可将托盘从秤体上移开,转动连接杆至水平位置,使显示装置收折至显示装置容纳腔内,从而减小电子秤的体积,便于携带,闲置不用时可以减少占用空间,并具有收折、伸展方便,美观、实用等优点。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例展开时的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型实施例收折时的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 本实用新型针对现有技术的以上不足,提供了一种可以收折、伸展的电子秤。下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0014] 如图 1、2 所示,作为本实用新型的一个实施例,该电子秤包括秤体 1、托盘 2、显示装置 3 和连接杆 4,秤体 1 内设有称量装置 5,托盘 2 放在称量装置 5 上,托盘 2 可与秤体 1 分离,托盘 2 大小与秤体 1 平面大小基本一致,托盘 2 可将所述秤体 1 上表面覆盖;显示装置 3 通过连接杆 4 与秤体 1 连接,连接杆 4 为一“U”形连接杆,该“U”形连接杆 4 的一端和秤体 1 连接,另一端与显示装置 3 连接,“U”形连接杆的杆体伸出秤体 1 的外壳边缘,“U”形连接杆 4 可绕秤体 1 转动,显示装置 3 可绕连接杆 4 转动,连接杆 4 与显示装置 3 的连接处和秤体 1 与连接杆 4 的连接处均装有锁紧开关。秤体 1 内设有一显示装置容纳腔 6,显示装置容纳腔 6 的外壳上开有一卡槽 7。

[0015] 该电子秤不用时,可将托盘 2 从秤体 1 上移开,松开连接杆 4 与显示装置 3 的连接处和秤体 1 与连接杆 4 的连接处的锁紧开关,转动连接杆 4 至水平位置,并同时调节显示装置 3 的角度使显示装置 3 置于显示装置容纳腔 6 内,此时连接杆 4 的杆体卡在卡槽 7 内,再将托盘 2 盖在秤体 1 上,这样即可完成对该电子秤的收折。此时“U”形连接杆 4 的杆体仍伸出秤体 1 的外壳边缘,连接杆 4 可作为该秤体的提手,搬运时只需提着该提手即可,非常方便携带。该电子秤使用时只需将托盘 2 移开,将显示装置 3 从秤体 1 内拉出,根据观察角度的需要调节连接杆 4 和秤体 1 的角度及显示装置 3 和连接杆 4 之间的角度,然后将连接处锁紧,再将托盘 2 放在秤体 1 上,该电子秤即可使用,非常的方便。

[0016] 由于在本实用新型中电子秤的秤体 1 内设有一显示装置容纳腔 6,该电子秤不用时可将显示装置 3 收折在显示装置容纳腔 6 内,使该电子秤变为一箱体结构,从而减小了电子秤的体积,减少空间的浪费,便于携带。“U”形连接杆 4 伸出秤体外壳边缘,电子秤收折时,可作为把手使用,使得该电子秤携带更加方便。连接杆 4 和秤体 1 之间及显示装置 3 和连接杆 4 之间可自由转动,因此可根据观测位置的变化,随意调节他们之间的角度,使读数时更加方便。

[0017] 以上对本实用新型所提供的一种可以收折、伸展的可折叠电子秤进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均可能会有改变之处。总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

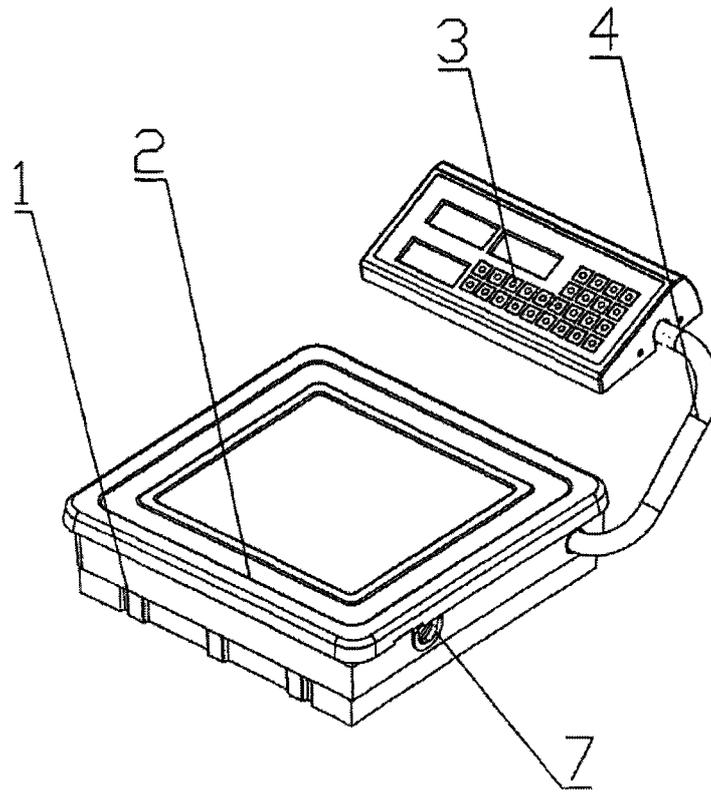


图 1

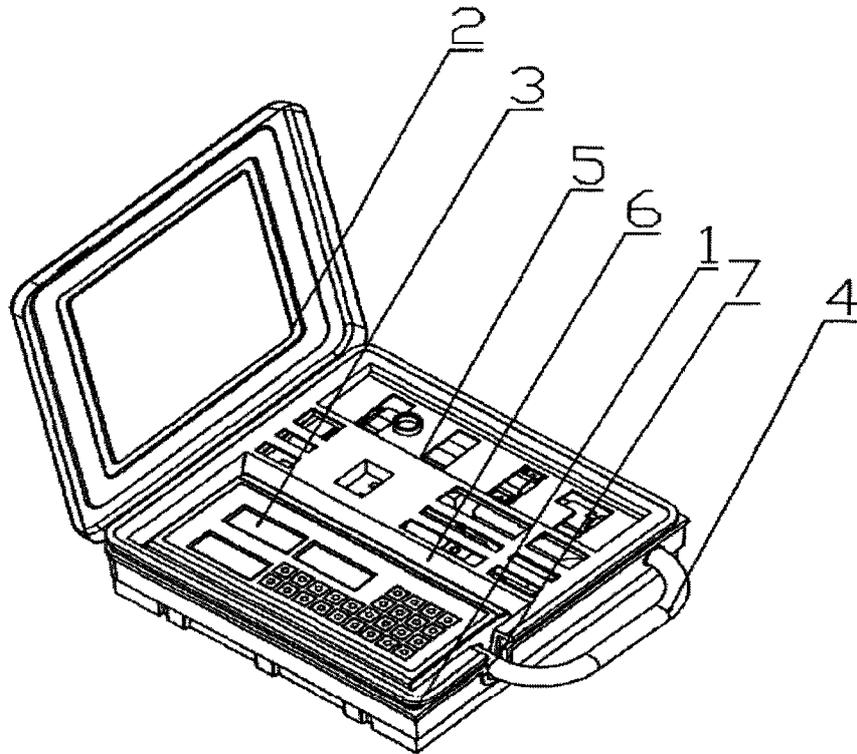


图 2